

## Prueba de Evaluación Continua 2 (PEC 2). Curso 19-20

La segunda prueba de evaluación continua consiste en la redacción de un trabajo acerca de un tema de Astrofísica. En este documento se define el tema sobre el que tratará el trabajo, longitud del mismo, formato, la fecha límite de entrega y cómo debe ser evaluado por parte de los profesores-tutores. Esta prueba de evaluación continua es **optativa**. En caso de entregar este trabajo, contará un 10 % de la nota total de la asignatura; en caso de no entregarlo, no contará para evaluación.

1. El tema del trabajo será «**La primera imagen de un agujero negro**». El trabajo consistirá en trabajo escrito acerca del trabajo internacional de investigación que ha llevado a obtener en 2019 la primera imagen de un agujero negro, en concreto el situado en el centro de la galaxia Messier 87.

El estudiante deberá escribir primero acerca de la física básica de los agujeros negros, especialmente de cara a describir en qué consiste la imagen obtenida (en realidad es la «sombra» del objeto). Deberá informarse y describir también cómo ha sido obtenida la imagen, a través de qué medios experimentales y explicar brevemente las técnicas usadas para obtener la imagen. Finalmente, debe argumentar acerca de las posibles implicaciones de esta técnicas a la hora de avanzar en el conocimiento en Astrofísica.

Algunos enlaces orientativos:

- <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Primera-fotografia-de-un-agujero-negro>
- <https://www.sciencemag.org/news/2019/04/black-hole>
- [https://twitter.com/Planeta\\_Errante/status/1115622461612134401?s=20](https://twitter.com/Planeta_Errante/status/1115622461612134401?s=20)

### 2. Redacción:

El trabajo deberá tener una extensión de al menos 10 páginas a columna simple (letra máxima 12 pt, letra tipo “Times New Roman” o equivalente, separación entre líneas normal, sin contar portada). **La extensión máxima será de 25 páginas**. No se admitirán como válidos trabajos que tenga más de 25 páginas en total.

Por favor, no copien textos literalmente de Internet, ya que existen herramientas que permiten comprobar si un texto está copiado y pegado. En caso de que se copien los textos se considerará el trabajo como nulo (cero puntos) y se tendrá en cuenta **de forma negativa** para la evaluación global de la asignatura.

En caso de que tenga dudas acerca de cómo redactar un trabajo científico, pueden orientarse mediante el siguiente vídeo:

<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/15803>

3. **Entrega:** El documento deberá subirse en formato PDF en la tarea que se habilitará en el curso virtual. La fecha máxima de entrega será el domingo de la semana anterior al inicio de las pruebas presenciales de enero-febrero. Es decir, una semana antes de la primera semana de exámenes. Todos los trabajos entregados posteriormente a esa fecha no podrán subirse al curso virtual y por tanto no serán calificados.
4. **Evaluación:** El trabajo será calificado por los profesores intercampus en base a los criterios siguientes:

- Profundidad científica y originalidad del texto.
- Variedad y calidad de las fuentes empleadas (incluyan sección de bibliografía).
- Claridad en las explicaciones y la narrativa y cuidado con la ortografía.

La fecha límite para la corrección de los profesores intercampus será una semana después de la finalización del periodo de exámenes. Para esa fecha las notas de la PEC deben encontrarse en la tarea correspondiente del curso virtual.